

Optische Miniatorsensoren
optical miniature sensors

- ▣ kleinste Abmessungen
- ▣ robust durch vollständig vergossene Elektronik
- ▣ Fenster aus Glas
- ▣ hohe Schaltfrequenzen
- ▣ Empfindlichkeitseinstellung über 12 Gang-Potentiometer
- ▣ Schutzart: IP 67

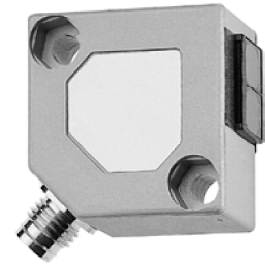
- ▣ smallest dimensions
- ▣ robust by fully potting of the electronic module
- ▣ glass window
- ▣ high switching frequencies
- ▣ sensivity adjustment by a 12-turn potentiometer
- ▣ protection class: IP 67

Standardversionen
standard versions

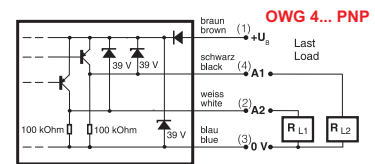
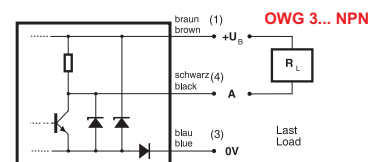
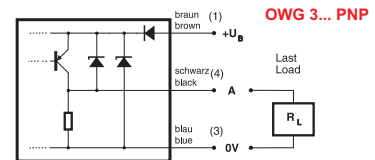
Funktion function	Ausgang output	Kabel (PVC 2 m) cable (2 m)	M 8 - Stecker M 8 - connector
Reflex-taster mit Hintergrundausbuchtung photoswitch with background suppression	PNP	OWG 3015 PS	OWG 3015 PS S2
	NPN	OWG 3015 NS	OWG 3015 NS S2
Reflex-taster diffuse Reflexion photoswitch diffuse reflection	PNP	OWG 3006 PS	OWG 3006 PS S2
	NPN	OWG 3006 NS	OWG 3006 NS S2
Reflexlichtschranke polarisiert retroreflective photoswitch polarized	PNP	OWG 3020 PO	OWG 3020 PO S2
	NPN	OWG 3020 NO	OWG 3020 NO S2
Einweg - Lichtschranke through - beam photoswitch	PNP	OWG 3060 PO	OWG 3060 PO S2
	NPN	OWG 3060 NO	OWG 3060 NO S2
Verstärker für Kunststoff - Lichtwellenleiter amplifier for plastic fibre optics	PNP	OWG 3000 PS	OWG 3000 PS S2
	NPN	OWG 3000 NS	OWG 3000 NS S2

Hochleistungsversionen
high performance versions

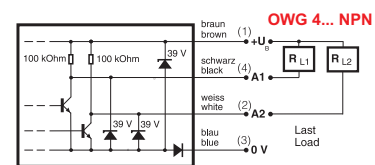
Funktion function	Ausgang output	Kabel (PVC 2 m) cable (2 m)	M 8 - Stecker M 8 - connector
Reflex-taster mit Hintergrundausbuchtung photoswitch with background suppression	PNP	OWG 4015 PA	OWG 4015 PA S2
	NPN	OWG 4015 NA	OWG 4015 NA S2
Reflex-taster diffuse Reflexion photoswitch diffuse reflection	PNP	OWG 4012 PA	OWG 4012 PA S2
	NPN	OWG 4012 NA	OWG 4012 NA S2
Reflexlichtschranke polarisiert retroreflective photoswitch polarized	PNP	OWG 4040 PA	OWG 4040 PA S2
	NPN	OWG 4040 NA	OWG 4040 NA S2
Einweg - Lichtschranke through - beam photoswitch	PNP	OWG 4120 PA	OWG 4120 PA S2
	NPN	OWG 4120 NA	OWG 4120 NA S2
Verstärker für Kunststoff - Lichtwellenleiter amplifier for plastic fibre optics	PNP	OWG 4000 PA	OWG 4000 PA S2
	NPN	OWG 4000 NA	OWG 4000 NA S2



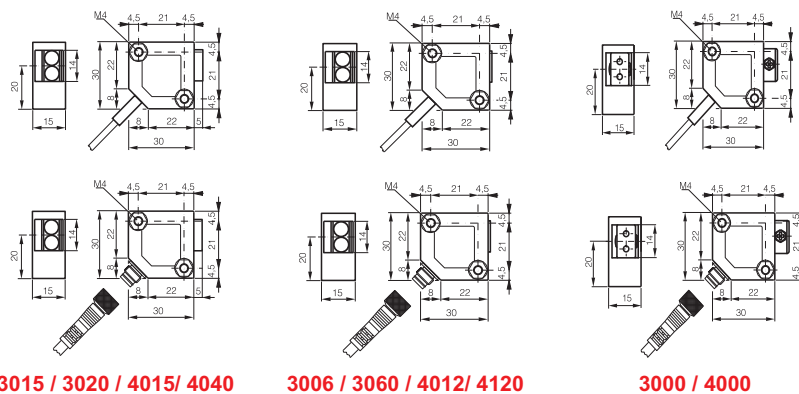
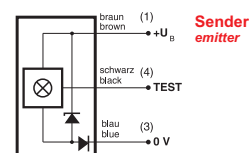
- 3015: 0 - 150 mm**
4015: 0 - 150 mm
- 3006: 0 - 600 mm**
4012: 0 - 1200 mm
- 3020: 0 - 2000 mm**
4040: 0 - 4000 mm
- 3060: 0 - 6000 mm**
4120: 0 - 12000 mm
- 3000: s. Faseroptik**
4000: s. fibreoptics



A1: Hellschaltend (N.O.) / light - on (N.O.)
A2: Dunkelschaltend (N.C.) / dark - on (N.C.)



A1: Hellschaltend (N.O.) / light - on (N.O.)
A2: Dunkelschaltend (N.C.) / dark - on (N.C.)



3015 / 3020 / 4015 / 4040

3006 / 3060 / 4012 / 4120

3000 / 4000

Abmessungen (H x B x T)
dimensions

Gehäusematerial
housing material

Fenster
window

Versorgungsspannung
operating voltage

Ausgang
output

Ausgangsfunktion
output function

Ausgangsstrom
output current

Spannungsabfall
voltage drop

Bereitschaftsverzögerung
time delay before availability

Schaltfrequenz
switching frequency

Kurzschlußschutz
short circuit protection

Verpolungsschutz
reversed polarity protection

Lichtart
light

Schaltzustandsanzeige
output state indicator

Funktionsreserveanzeige
surplus detection indicator

Empfindlichkeitseinstellung
sensitivity setting

Fremdlichtgrenze Sonnenlicht
max. ambient light, sun

Fremdlichtgrenze Kunstlicht
max. ambient light, incandescent

Anschlusskabel
connection cable

Stecker
connector

Schutzart
protection class

zul. Umgebungstemperatur
ambient temperature

s. Maßzeichnungen
s. dimensional drawings

PBTP (Cristin)

Glas
glass

10 - 30 V DC

PNP / NPN - Transistor
PNP / NPN - transistor

Standardversionen:

Hochleistungsversionen:
standard versions:

high performance versions:

max. 200 mA

< 2 V bei 200 mA
< 2 V at 200 mA

100 ms

1kHz (OWG 3015 / 4015: 500 Hz)

eingebaut
built in

eingebaut
built in

Rotlicht: 660 nm (OWG 3006 / 3060 / 4012 / 4120 Infrarot: 880 nm)
redlight: 660 nm (OWG 3006 / 3060 / 4012 / 4120 infrared: 880 nm)

LED gelb
LED yellow

LED grün
LED green

Multiturn - Potentiometer
multiturn - potentiometer

10000 Lux

5000 Lux

Standardversionen:
Hochleistungsreihe:

standard versions:
high performance versions:

Standardversionen:
Hochleistungsreihe:

standard versions:
high performance versions:

IP 67

- 10 - + 50 °C

PNP / NPN - N.O. (3015 / 3006 / 3000)

PNP / NPN - N.C. (3020 / 3060)

PNP / NPN - antivalent

PNP / NPN - N.O. (3015 / 3006 / 3000)

PNP / NPN - N.C. (3020 / 3060)

PNP / NPN - changeover

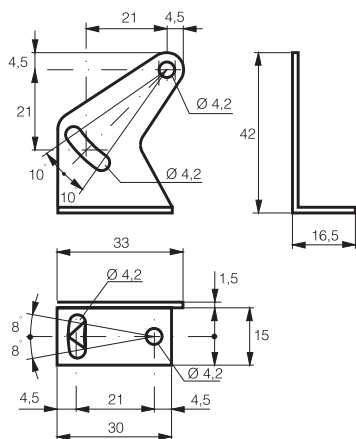
PVC 3 x 0,14 mm²
PVC 4 x 0,14 mm²

PVC 3 x 0,14 mm²
PVC 4 x 0,14 mm²

M 8 (3 - polig)
M 8 (4 - polig)

M 8 (3 - poles)
M 8 (4 - poles)

Universal - Haltewinkel
mounting brackets



Bestell - Nr. ZWH OWG 1
order - no.: ZWH OWG 1

